



المديرية العامة للبحث العلمي و التطوير التكنولوجي



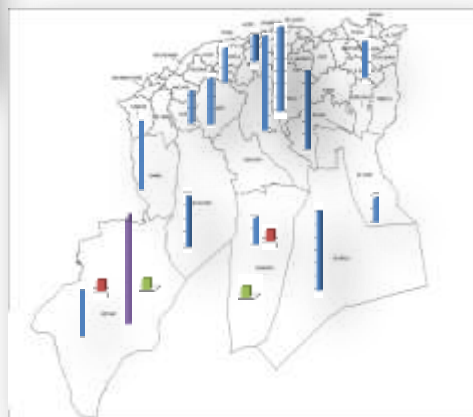
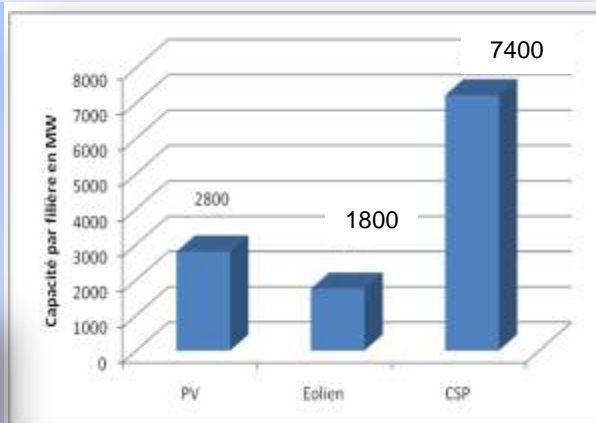
# Projet de Coopération Scientifique Algéro-Allemande La Centrale Solaire Thermique en Tour



Prof. Dr. Eng. SAHRAOUI Tahar  
Director of Studies  
Email: [tahar.sahraoui@nasr-dz.org](mailto:tahar.sahraoui@nasr-dz.org)  
DG-RSDT. [www.nasr-dz.org](http://www.nasr-dz.org)  
Tel & fax: 213 21 63 8716



# Programme des Energies Renouvelables du gouvernement , Février 2011

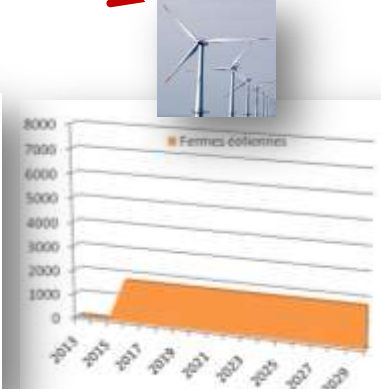
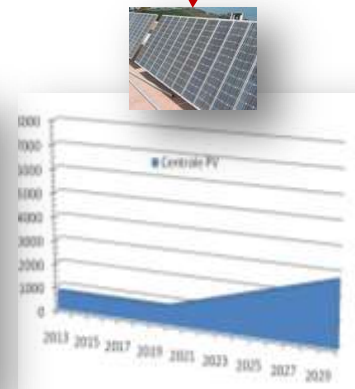
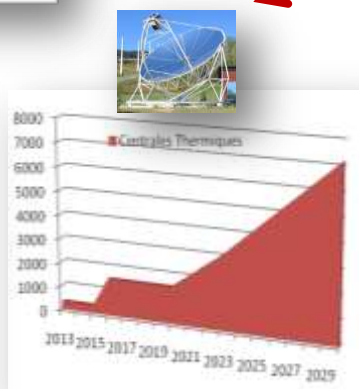


2030

Total de 12 000 MW programmés pour les besoins nationaux

Total de 10 000 MW non programmés , destinés à l'exportation

Synthèse par filière



Le solaire couvrira **40%** des besoins  
énergétiques à l'horizon **2030**

# Contribution de la Recherche à la mise en oeuvre du Programmer en Energies Renouvelables

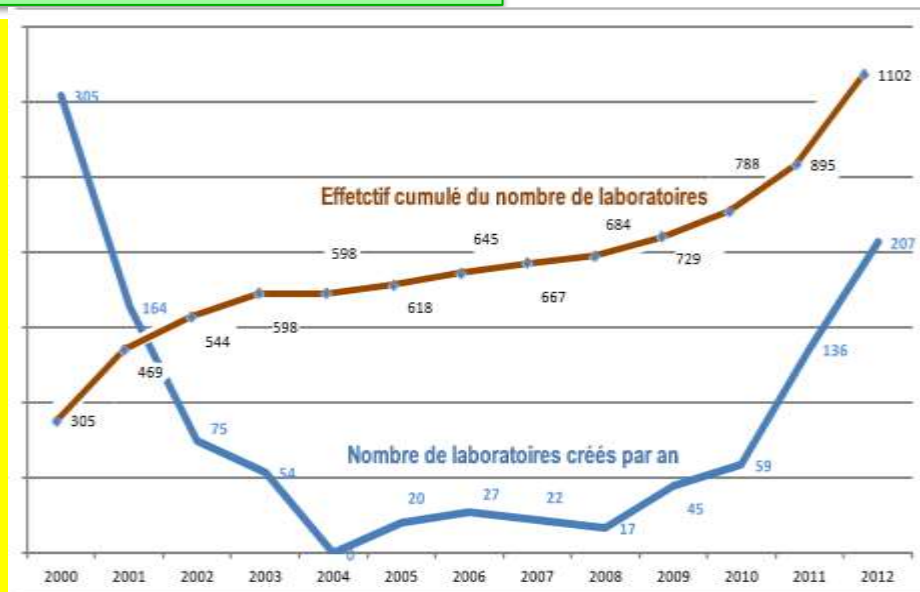


- Projets Nationaux de Recherche (Recherche/Développement) : 34 Projets
- Projets interuniversitaires, CNEPRU (Recherche/Formation)
- Projets Intersectoriels, (UDES-NEAL-CDER), UDTs-Sonelgaz, UDES-ALSOLAR...
- Projets de Coopération, Universités, UDES-PCI, CDER-FP7, .....
- Mise en place de réseaux Thématiques par la DG-RSDT



## 3 Statuts:

- Les Enseignants-Chercheurs 23819
- Les Chercheurs Permanents 2700
- Doctorants 28240
- Le Personnel de Soutien à la Recherche (nouvelle filière: le développement technologique – Recherche Capacitaire)

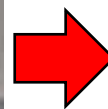


• 1200 laboratoires de recherche. 100 Centres de recherche. 3 Unités de recherche de soutien et d'aide au diagnostic hospitalo-universitaires. 5 Incubateurs. Technopôle de recherche. 17 Plateaux techniques. Tour solaire thermique. Stations et Fermes expérimentales. Agences thématiques ...



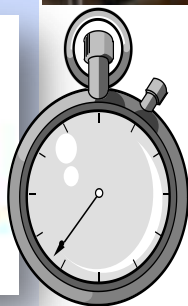
4

# Vision : Technopole

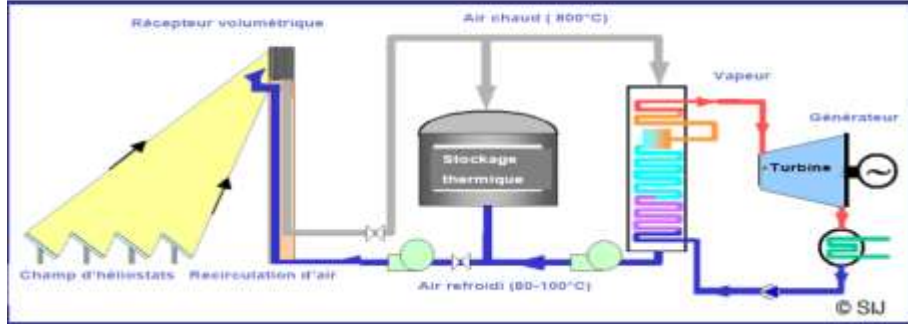


Aout 2009

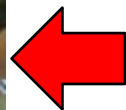
**Puissance électrique : 1,5 à 3 MW**  
**Surface de miroirs : 18000 m<sup>2</sup>**  
**Hauteur de la tour : 60 m**  
**T° d'air chaud : 680°C**  
**Paramètres de Vapeur: 27 bar**  
**485 °C**

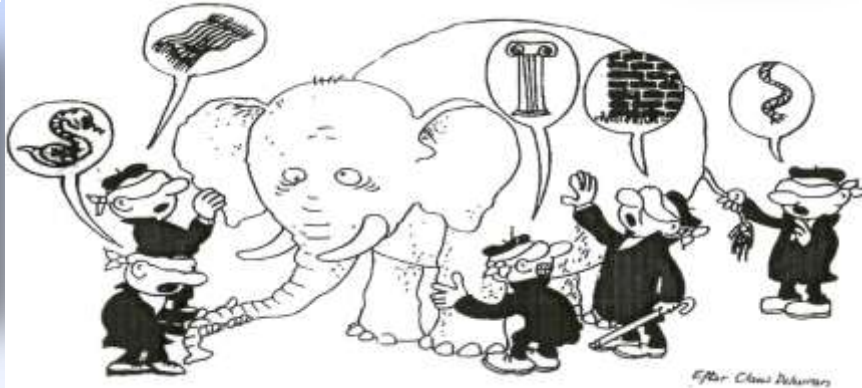


De l'héliostat au générateur électrique.



Octobre 2011





Volonté politique de structuration spatiale et thématique de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique ⇒ compétences / compétitivité.

### Objectifs :

- ✓ Produire les compétences et assurer le transfert de technologie
- ✓ Créer les masses critiques d'excellence visibles au plan international.
- ✓ Rendre lisible et visible le potentiel.
- ✓ Créer les conditions des échanges par la proximité des acteurs.
- ✓ Aboutir à un développement Technologique (Innovation)

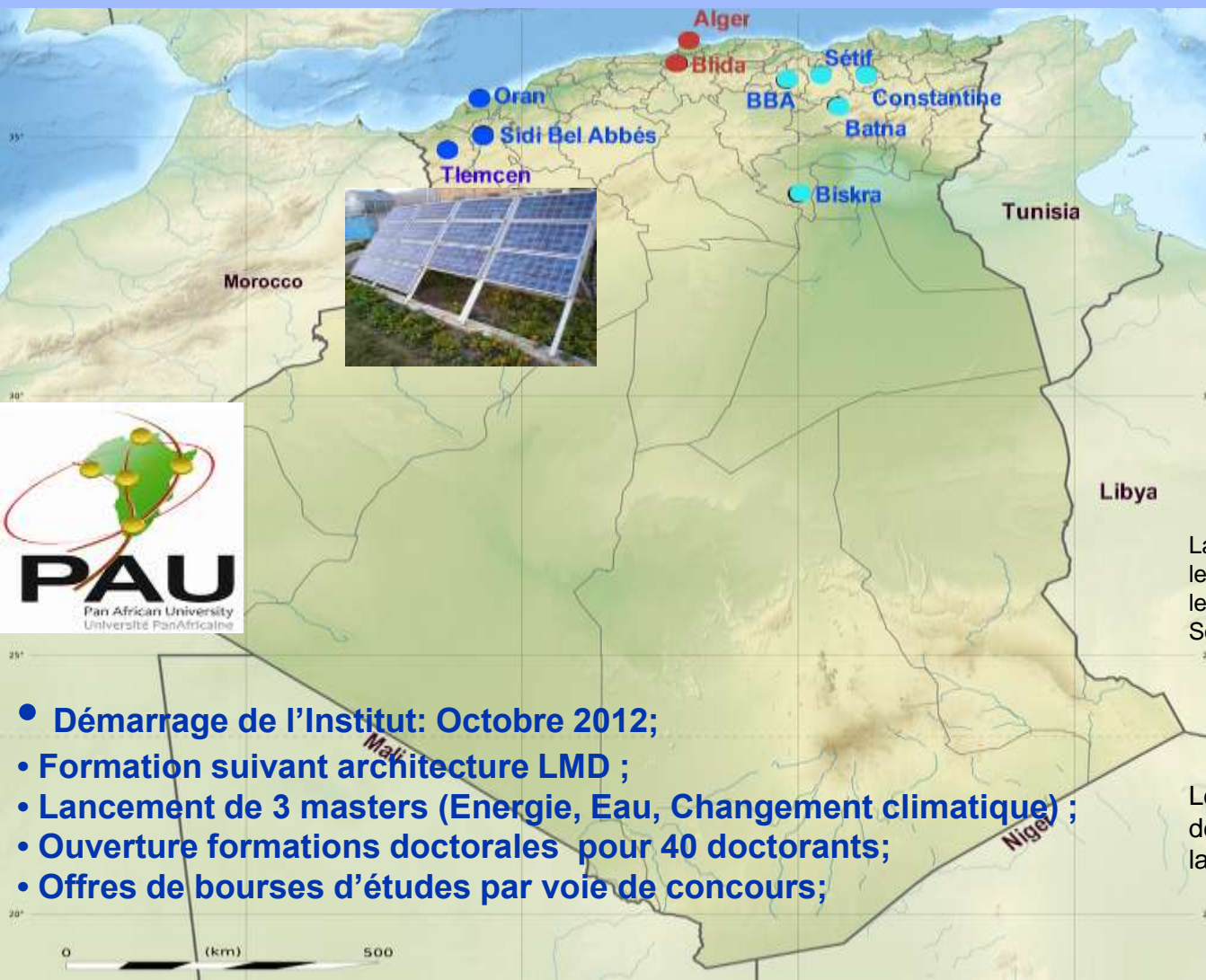




# Institut des Sciences de l'Eau et de l'Energie



**L'UNIVERSITE DE TLEMCCEN**  
sélectionnée pour abriter cet Institut



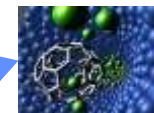
La Gouvernance,  
les humanités et  
les Sciences  
Sociales



Les Sciences  
de la vie et de  
la Terre



Les Sciences de  
l'Eau, l'énergie et les  
changements  
climatiques



Les Sciences  
de base, la  
technologie et  
l'Innovation



Les Sciences de  
l'Espace

- Démarrage de l'Institut: Octobre 2012;
- Formation suivant architecture LMD ;
- Lancement de 3 masters (Energie, Eau, Changement climatique) ;
- Ouverture formations doctorales pour 40 doctorants;
- Offres de bourses d'études par voie de concours;